Newland

PT-980
手持式读写设备
用户使用说明书

Version 1.09

目 录

1 产品介绍 3
1.1 产品简介 3
1.2 产品技术参数 4
2 基本使用 5
2.1 检查附件 5
2.2 产品外观介绍 6
2.3 充电 10
2.4 开机&关机 12
2.4.1 开机 12
2.4.2 关机 12
2.5 睡眠与恢复使用 12
2.6 按键操作说明 13
2.6.1 数字、功能、方向键 13
2.6.2 快捷键/按钮 13
2.6.3 系统复位键 13
2.7 手持式读写设备各模块的开机默认状态 13
3 无线通讯接口的参数设置 15
3.1 使用WIFI功能 15
3.2 使用GPRS功能 17
3.3 使用Bluetooth功能 21
4 WinCE基本操作 28
4.1 电源管理 28
4.2 声音设置 31
4.3 存储设备管理 32
4.4 播放视频和音乐 33
4.5 时间和日期设置 33
4.6 时区设置 34
4.7 添加和删除程序 34
4.8 系统信息 35
4.9 键盘属性 36
5 与PC机同步连接 38

1 产品介绍

1.1 产品简介

手持式读写设备是 UHF(超高频)、HF(高频) RFID 读写器和 BARCODE(条码)扫描仪的集成产品，是采用移动 RFID 技术的系统解决方案优选设备。

基于工业标准的 Windows CE .NET 和 FreeScale 架构，使本设备具有方便的集成能力和良好的应用程序开发能力。另外还具有 SDIO 扩展槽、USB 接口和 RS232 扩展接口，并且可以根据用户需要提供内置的 GPRS、WIFI 和 Bluetooth 三种无线通讯模块。

本设备还具备以下特性：

1．工业人体工程学设计

本设备的设计符合人体工程学，特别易于使用。1/4 英寸的触摸屏可在日光下读写；带有背光的键盘和良好的键盘布局，简化了应用交互；轻便的外形带给用更多的舒适性。

2．工业级耐用性

本设备坚固耐用的工业级设计增加了在恶劣环境中正常运行的时间，它的防水防尘标准为 IP54，能保护从各个方向上的溅水和扬尘。另外本设备可以做到从 1.0 米高处落到磨光水泥地而无损坏，并且当安装到移动设备车支架后，能承受来自各个方向上的震动。

注：关于本产品的 RFID 电子标签读写和一维或二维条形码扫描功能的操作说明，请参考随机用户光盘中的《DEMO 程序使用说明书》。另外，只有在本产品已经安装了 BARCODE 模块的前提下，条形码扫描功能才能使用。

1.2 产品技术参数

处理器及内存	• Freescale i.MX27 400MHz CPU • 系统内存: 64 M Byte DRR SDRAM (133MHz) • 系统闪存: 256 M Byte NAND FLASH
操作系统	• Windows CE .NET 5.0
无线通信	• WIFI: 符合 IEEE 802.11b 标准(可选配件、内置) • Bluetooth • GPRS 接口 (可选配件、内置)
显示屏	• 8.9cm (3.5") 1/4VGA,240 x 320 分辨率的反射型垂直 TFT • 16 位真彩色（64K），背光可调，室外太阳光下可读
键盘	• 字符型 • 左右手皆可操作的人体工程学设计，可单手操作
监视灯和控制器	• 带音量控制的内置扬声器
UHF RFID 模块	• 支持两种不同的 UHF RFID 模块，分别兼容 EPC C1 G2 和 ISO-18000-6B 电子标签协议（工作频率 860～960 MHz）
1D/2D 条码扫描模块	• 可选配件，内置
扩展插槽	• 内置 1 个 SDIO 插槽，在不选用 WIFI 配件时用户可使用 • 电源与数据通信接口：实现充电、USB 数据传输和 RS232 数据传输等功能
电池	• 主电池：3.7V 2500mAh 锂聚合物电池 • 扩展手柄电池：3.7V 3600mAh 锂电池（可选配件）
工作环境（标准）	• 操作温度：-20℃ 到 +45℃ • 存储温度：-25℃ 到+60℃(-13F to 140F) （如长时间存放，电池需取出并单独存放） • 湿度：5-95% RH 非凝结状态 • 防水防尘标准:IEC 529, 符合 IP54 防护等级要求 • 防跌落：从 1.0 米（4 英尺）多次摔落到平滑水泥地无故障 (不连接手柄)
物理规格	• 本机重量：480 克（如带手柄电池，重量将增加 140 克） • 尺寸：长度:238 毫米 ，宽度:70 毫米，显示区宽度:95 毫米 • 手柄部分:长度 35 毫米 • 显示区域厚度:本机 30 毫米，带 UHF RFID 模块后:加 15 毫米 • 键盘区域厚度：30 毫米
附件	• 专用 USB 连接线，1 根，用于手持机与 PC 机之间建立 USB 连接 • 电源适配器，1 个，用于外接交流电源给本机充电
标准兼容性	• 安全性标准：UL60950-1, CSA C22.2 • 电磁兼容性标准:FCC Part 15 Class B ,中国无线电设备 CMII . 欧洲无线电设备 EN3308 • 激光扫描设备标准：IEC 60825-1,Class 2 FDA 21 CFR 1040.10,1040.11 Class II.

2 基本使用

2.1 检查附件

本手持式读写设备包装中包含以下部件。请根据产品清单确认部件是否齐全。

手持式读写设备主机	
座充（可选配件）	
专用 USB 连接线	
电源适配器	
随机用户光盘(含相关说明文档)	

注：说明书的附件图片仅供参考，请以实物为准。

2.2 产品外观介绍

图 2.1 手持式读写设备侧面图

图 2.2 手持式读写设备正面图

1) 充电与数据通信接口

功能一：连接电源适配器给本设备内置电池充电；

功能二：使用专用 USB 连接线与 PC 机建立通信连接，将程序下载到本设备运行或将本设备采集到的数据上传到 PC 机；

功能三：使用专用 RS232 连接线与 PC 机建立通信连接（RS232 连接线暂不提供）；

2) 电源拨动开关

参考图 2.1 下半部分图片，将电源拨动开关拨向右侧，本设备电源打开。将电源拨动开关拨向左侧，本设备电源关闭。

注：用“电源拨动开关”打开或关闭手持机的操作，仅在长期不使用读写器的情况下才能使用；一般情况下，用户可使用手持机上的红色“Power 按键”（如图 2.2 标号④所

示）来进行打开或关闭手持机的操作，此按键的使用方法请参照下文中的④所述。

3) 扫描触发按钮

在打开本设备 Demo 程序的相应操作界面后，每按下一次此按钮将会执行一次电子标签读取操作或一次一维/二维条码扫描操作。本设备左右侧的两个黄色按钮功能和手柄上的按钮功能相同。

注：具体操作请参考本产品随机光盘的《DEMO 程序使用说明书》。

4) Power 按键

在设备开机工作状态下，按住此按键几秒钟将使设备进入睡眠模式，液晶屏显示将被关掉。在睡眠模式下，按住此按键几秒钟将使设备恢复到正常工作状态。

5) F1 功能键

此键为 WinCE 操作系统的帮助快捷键。在进入本设备 Demo 程序操作模式下，F1 键可能被重新定义为某个 RFID 或条形码操作的触发键。**具体操作请参考本产品随机光盘的《DEMO 程序使用说明书》。**用户也可以根据需要在自主开发的软件中重新定义本功能键的功能。

6) F3 功能键

此键为自定义功能快捷键。在进入本设备 Demo 程序操作模式下，F3 键可能被重新定义为某个 RFID 或条形码操作的触发键。**具体操作请参考本产品随机光盘的《DEMO 程序使用说明书》。**用户也可以根据需要在自主开发的软件中重新定义本功能键的功能。

7) Power 指示灯

正常工作情况下，本指示灯不亮。在插入电源适配器后，如果电池电量未满，本指示灯亮，指示本设备正在充电。充电完成后，本指示灯将熄灭。

8) ARM 指示灯

在一段时间内没有进行任何按键或触摸屏操作之后，本设备将进入待机工作模式，此时液晶屏将会被关掉，本指示灯开始闪烁。如果再经过一段时间，仍然没有任何操作，本设备将自动进入睡眠模式，此时本指示灯停止闪烁，处于熄灭状态。

9) 蓝牙指示灯

按一下蓝牙功能按键可以开启或关闭蓝牙功能。当蓝牙功能有效时，本指示灯被点亮。当蓝牙功能无效时，本指示灯熄灭。

10) RFID/条形码功能指示灯

当本设备上的 RFID 应用软件启动 RFID 或条形码扫描功能时，本指示灯亮。反之，本

指示灯熄灭。

11) GPRS/SAM 安全认证功能指示灯

本指示灯亮时，GPRS 或 SAM 安全认证功能打开。本指示灯灭时，GPRS 或 SAM 安全认证功能被关闭。

12) GPRS/SAM 安全认证功能按键

此键是 GPRS 或 SAM 安全认证功能打开或关闭控制键(购买设备时,GPRS 功能和 SAM 安全认证功能只能两者选其一)。按一下会**打开/关闭** GPRS 或 SAM 安全认证功能，再按一下会**关闭/打开**。

13) 蓝牙功能按键

此键是蓝牙功能打开或关闭控制键。按一下此键会打开蓝牙功能，接着按一下会关闭蓝牙功能，再按一下又打开蓝牙功能。

14) 复位按键

如果设备发生系统故障，如 WinCE 系统没有响应，可使用一个带有尖头的物体触动此复位按键可以重新启动设备系统。

15) F2 功能按键

此键为自定义功能快捷键。在进入本设备 Demo 程序操作模式下，F2 键可能被重新定义为某个 RFID 或条形码操作的触发键。**具体操作请参考本产品随机光盘的《DEMO 程序使用说明书》。**用户也可以根据需要在自主开发的软件中重新定义本功能键的功能。

16) F4 功能按键

此键为自定义功能快捷键。在进入本设备 Demo 程序操作模式下，F4 键可能被重新定义为某个 RFID 或条形码操作的触发键。**具体操作请参考本产品随机光盘的《 DEMO 程序使用说明书》。**用户也可以根据需要在自主开发的软件中重新定义本功能键的功能。

17) Fn 功能按键

本功能按键是设备键盘的数字输入和字母输入切换键；

系统默认的键盘输入形式为数字，按下 Fn 键，位于此按键右边的指示灯点亮，表示此时的键盘输入形式为字母，且字母为小写形式；

在字母输入状态下，按下手持机键盘上的数字键 1，字母即可切换成大写的形式。

18) F5 功能按键

此键为自定义功能快捷键。在系统默认出厂配置下，开机时，HotkeyTool 软件自动运行，它将 F5 功能键与本设备的 DEMO 程序关联起来。通过这样的关联，用户一旦按下 F5

键，本设备 DEMO 程序将会自动启动。通过 HotkeyTool 软件，可以将 F5 键与其他本设备应用软件（比如说，用户自主开发的应用程序）关联起来。**具体操作请参考本产品随机光盘的《DEMO 程序使用说明书》。**用户也可以根据需要在自主开发的软件中重新定义本功能键的功能。

2.3 充电

第一次使用或者很长时间没有使用本设备时，请先充电。

本设备手持式读写设备内部电池（含扩展手柄电池）完全充满电的时间大约为 7 小时。电池充满电后本设备的使用时间随着各内置模块的工作状态不同而有变化。此外，本设备的工作时间还受多种因素影响，比如**随着内置电池的充放电次数增加而缩短，在高低温环境下工作时间缩短。**

本设备的充电方法：

方法1. 将本设备的电源适配器一端连接至本设备底部的**电源和数据通信接口（见图 2.1 和图 2.2）**，将电源适配器的另一端连接至交流电源插座上，此时 **Power 指示灯为红色**，表示本设备正在充电；当充电结束后，**Power 指示灯熄灭**；

方法2. 首先将本设备放置在本设备的座充上，方法是将图 2.1 中所示的位于手持机底部的**电源和数据通信接口**对准图 2.3 中的本设备手持机**座充连接头，**如图 2.5 所示；然后将本设备的电源适配器的一端连接至本设备座充底部的**电源连接口**，另一端连接至电源插座上；

图 2.3 座充正面图

图 2.4 座充背面图

图 2.5 座充充电图

注：在从底部连接口或座充连接口拔出电源适配器连接线时，请注意按住电源适配器连接头下面的小弹片，请勿强行拔出！

充电注意事项：

- 本设备充电时间不要超过 12 小时；过量充电或不足充电都将会缩短电池的使用寿命；
- 充电电池是可消耗部件，它的使用能量会一点点减少

2.4 开机&关机

2.4.1 开机

图 2.6 手持机启动开关

参考图 2.6，将电源开关拨向右侧。液晶屏将被点亮，系统进入开机界面。开机完成后，显示 WinCE 操作系统的主界面，此时可以进行本设备的其他操作。

注意：由于触摸屏出厂时已经校准过，并且校准数据已经保存。所以一般不需要重新校准，如遇到触摸屏点击不准确可以重新校准一次。如需要校准，请点击“Start ->Settings->Control Panel->Stylus->Calibration”，再点击“Recalibrate”按钮。

2.4.2 关机

参考图 2.6，将电源开关拨向左侧。关机后，液晶屏将被熄灭，系统 CPU 也停止工作。

2.5 睡眠与恢复使用

1．系统睡眠

本设备在开机状态下，按住 Power 键数秒将使设备进入睡眠状态；在电池供电的情况下，如长时间无任何按键或触摸屏操作，设备将自动进入睡眠状态。自动进入睡眠状态的时间可以在 WinCE 系统的控制面板中设置。

2．恢复使用

在系统休眠的状态下，持续按住 Power 键数秒即可退出休眠状态，恢复到正常状态。

2.6 按键操作说明

2.6.1 数字、功能、方向键

① 数字/字母键

用于输入 0-9、*、#、空格等内容。数字键 0-9 与字母复用。**可通过功能键 Fn 切换字母/数字**使用，字母大小写切换可在**字母输入状态下按键 1** 来选择；

② 功能键

Back 键：在进行文本编辑时或者在程序的可输入控件内，用于删除当前光标前的字符，相当于标准键盘上的 **Backspace** 键；

Enter 键：相当于标准键盘上的 **Enter** 键；

Fn 键，F1 键，F2 键，F3 键，F4 键和 F5 键：请参考本文档第 11-13 页。

③ 方向键

上、下、左、右方向键用于移动液晶屏上焦点的位置，中间键是确认键。

2.6.2 快捷键/按钮

扫描触发按钮，GPRS/SAM 功能键，Power 按键和 Bluetooth 功能键：见图 2.1 和图 2.2，以及本文第 11-13 页的介绍。

2.6.3 系统复位键

复位按键：如果本设备机器发生系统故障，如 WinCE 系统没有响应，使用一个带有尖头的物体按此可以重新启动本设备系统。

2.7 手持式读写设备各模块的开机默认状态

1. 一维/二维条码模块

开机时电源默认为关闭，通过应用程序开启和关闭条码模块电源，并且RFID/Barcode指示灯(图2.2)亮灭与条码模块电源开启/关闭同步。当系统进入睡眠后重新唤醒，则条码模块电源和RFID/条码扫描功能指示灯将恢复到睡眠前的状态。

2. RFID

开机时电源默认为关闭，应用程序可以通过软件开启和关闭电源，并且RFID/条码扫

描功能指示灯(图2.2)亮灭与RFID电源开启/关闭同步。并且当系统进入睡眠后重新唤醒，则RFID电源和RFID/条码扫描功能指示灯将恢复到睡眠前的状态。

3. GPRS/SAM安全访问模块

开机时电源默认为关闭，可以通用GPRS/SAM功能按键开启或关闭。GPRS/SAM功能指示灯(图2.2)亮灭与GPRS/SAM安全访问功能开启/关闭同步

4．蓝牙模块

开机时电源默认为关闭，可以通用蓝牙功能按键开启或关闭。蓝牙功能指示灯(图2.2)亮灭与蓝牙功能按键开启/关闭同步。

3 无线通讯接口的参数设置

3.1 使用WIFI功能

本设备支持 SDIO WIFI 卡功能，WIFI 模块的电源默认为打开状态。

请按照以下方法进行设置：

1) 在开机界面低端的任务栏中双击 WIFI 连接图标 ，在弹出的对话框中选择“**无线信息**”页面，如下图所示：

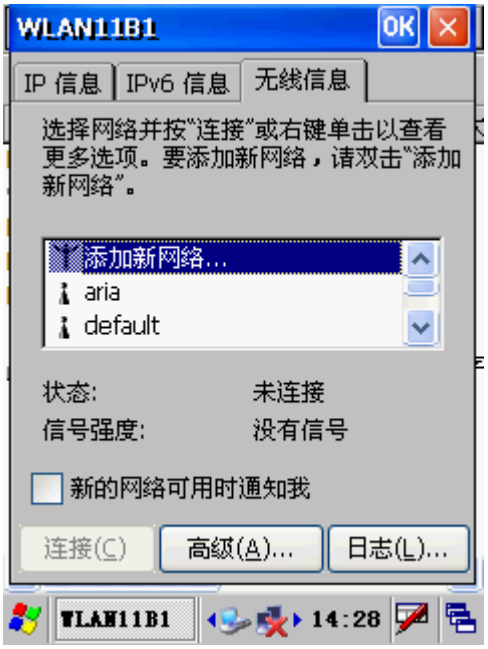

图 3.1 WIFI 无线网络选择界面

2) 在搜索到的无线网络中，双击客户自己使用的无线网络名称，将弹出如下图所示的设置界面，在此界面中，客户可根据自己网络的实际情况进行设置：

- **加密（E）**：选择无线网络的访问方式；

  “禁用”：表示访问网络不需要密钥；

  “WEP”：表示需要使用密钥访问网络；

- **身份验证（H）**：在加密方式选择**“WEP”**后，还需要在此选项框中选择加密协议；
- **网络密钥（K）**：输入网络密钥；

图 3.2 WIFI 无线网络密钥输入界面

3) 设置完成后，点击“**OK**”，等待几秒钟后，网络将连接成功，如下图所示的界面中，在**“状态”**和**“信号强度”** 中将显示信号连接状态，此时任务栏中的 WIFI 连接图标将显示为成功连接的状态 。

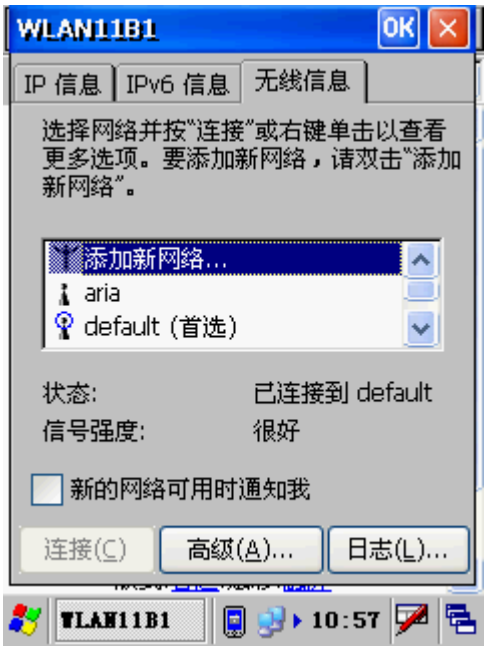

图 3.3 WIFI 无线网络连接成功界面

4) WIFI 成功连接后，即可通过桌面上的 IE 浏览器进行上网操作。

5) 删除无线网络操作：选中图 2.3 中的无线网络名称，点击**“高级”**按钮，在弹出的对话框中选中将要删除的无线网络名称，点击右下角的**“删除”**按钮，按下本设备手持机键

盘上的“**OK**”按键即可；

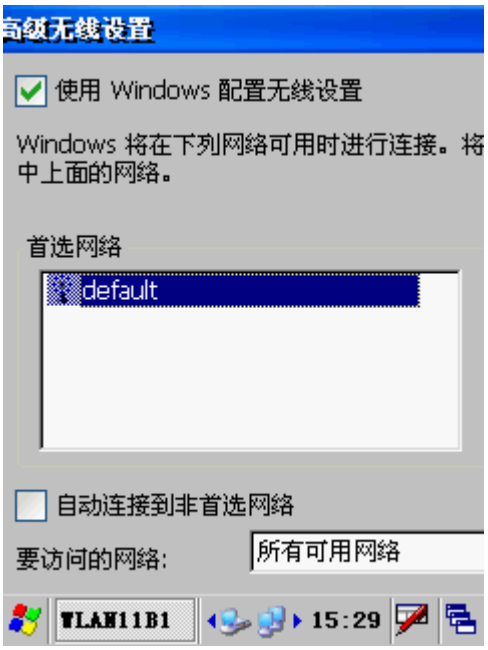

图 3.4 删除无线路由名称

注：以上删除无线路由名称的对话框没有完全呈现出来，向右拖动对话框，将显示出“删除”按钮，删除后请按下手持机键盘上的“OK”确认键后才能成功执行删除操作。

3.2 使用GPRS功能

注：GPRS 模块为选配模块，带有 GPRS 模块的设备支持以下功能。

在通过设备 GPRS 上网之前，首先将已开通 GPRS 功能的 SIM 卡放入 SIM 卡插槽中，接着按下键盘上的 GPRS 按钮开启 GPRS 电源 (GPRS 电源指示灯会亮起)，接下来还要进行上网拨号的相关设置。下面详细介绍设置的过程。

1. 点击**“我的设备--->控制面板--->网络和拨号连接”**，接着选中 gprs 图标，点击右键，选择属性，如图 3.5 所示。

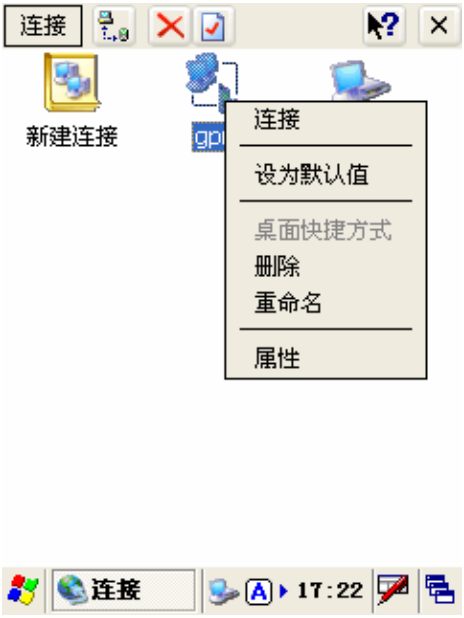

图 3.5

2. 设置 GPRS 属性如图 3.6 和图 3.7 所示。

图 3.6

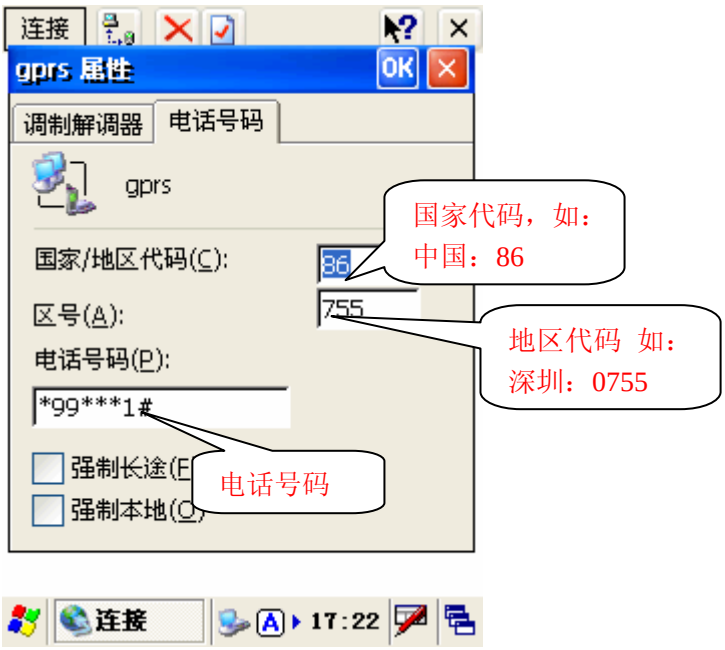

图 3.7

在图 3.6 中点击“配置”按钮，按图 3.8 所示参数进行配置。

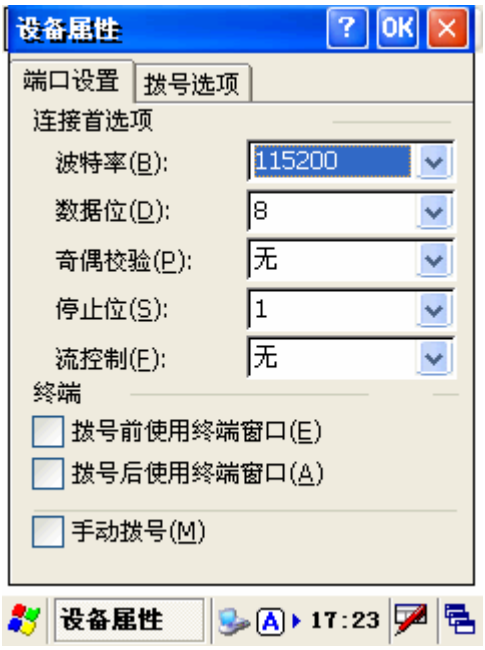

图 3.8

3. 在图 3.8 中点击“拨号选项”，进行如图 3.9 所示的参数进行设置

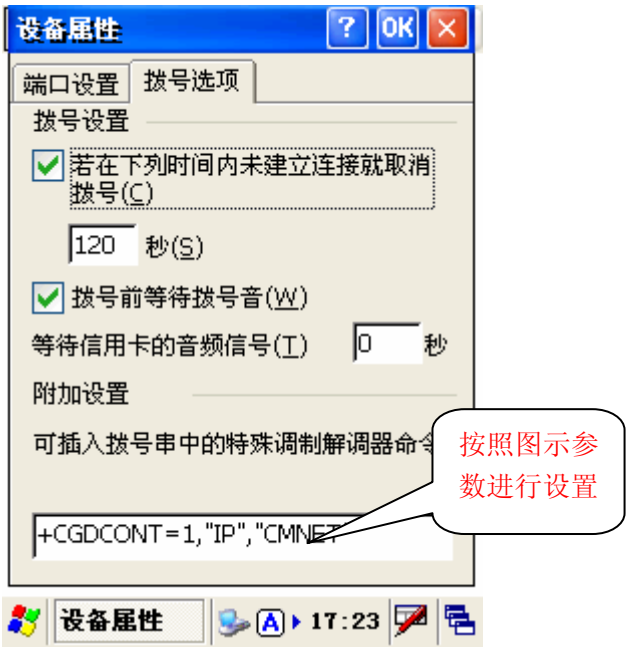

图 3.9

4. 在图 3.6 中的“Bluetooth”，“TCP/IP 设置”，“安全设置”，采用默认设置。

5. 在图 3.5 中双击 GPRS 图标出现图 3.10 所示界面，在该界面中点击“拨号属性”按钮，进入图 3.11 所示的界面。

图 3.10

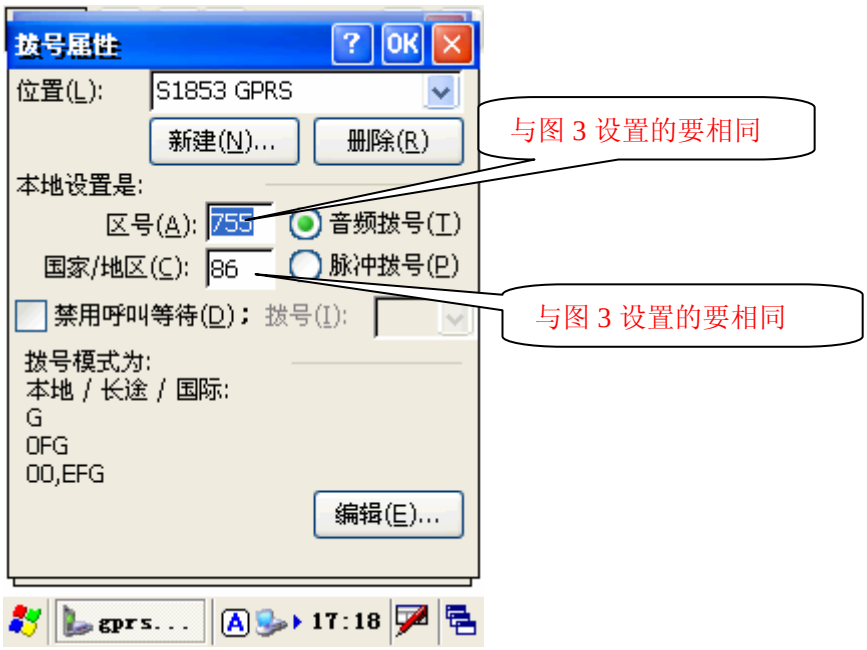

图 3.11

6、在图 3.11 中点击“新建”，“删除”按钮，新建或删除连接位置。

7、在图 3.11 中点击“编辑”按钮，按照如图 3.12 所示的参数进行设置。

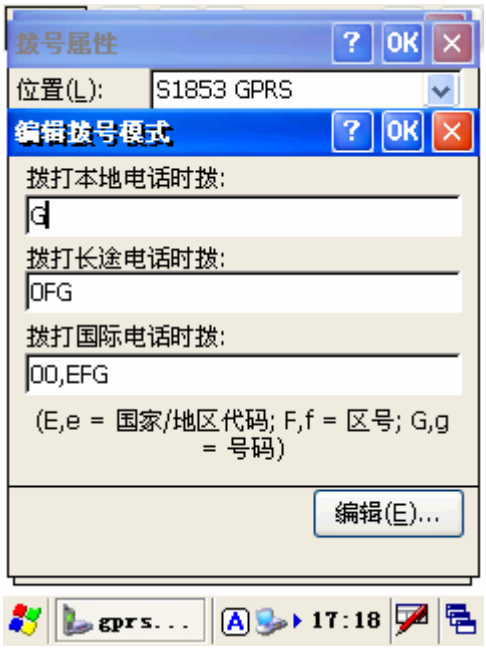

图 3.12

8、设置完毕，双击 GPRS 图标，点击连接，连接成功，即可上网。

3.3 使用Bluetooth功能

默认状态下，本设备蓝牙模块的电源为关闭状态，需要使用软件打开模块电源后再与其

它蓝牙设备进行蓝牙通信。

请参照以下步骤进行蓝牙设置：

1) 依次点击“**开始->设置->控制面板**”，双击“**Bluetooth**”图标，进入如下图所示的蓝牙管理器界面：

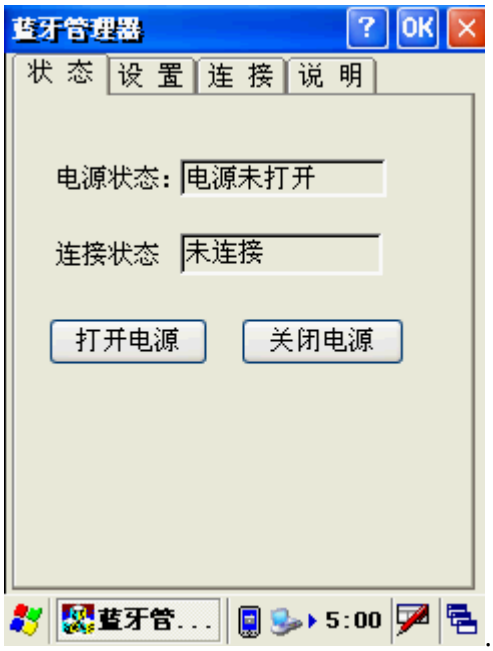

图 3.13

2) 在**“状态”**界面中，点击“**打开电源**”按钮，电源状态显示“电源已打开”，表示蓝牙模块电源被打开，蓝牙指示灯点亮：

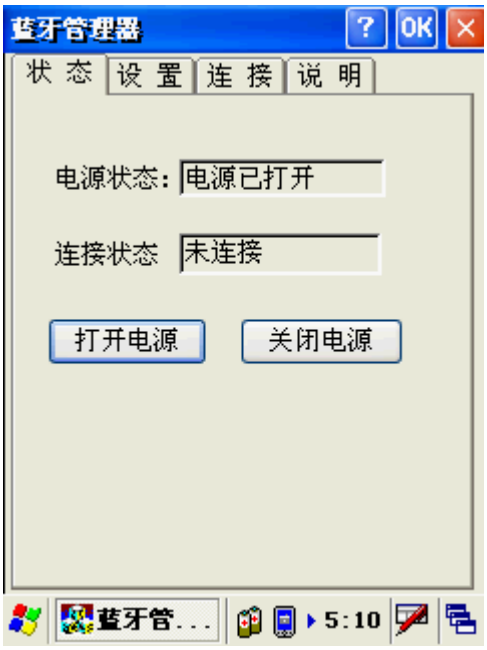

图 3.14

3) 在“**设置**”界面中，点击“**获得当前配置参数**”按钮，弹出“参数获取中…”对话框，获取到的参数包括：蓝牙名称、蓝牙密钥及主/从模式。这些参数可以重新设置，在参数后的文本框中重新输入新的参数后，点击“**设置**”按钮即可。

注：主动搜索其它蓝牙设备的设备，需设置成主模式，被搜索的蓝牙设备需设置成从模式。

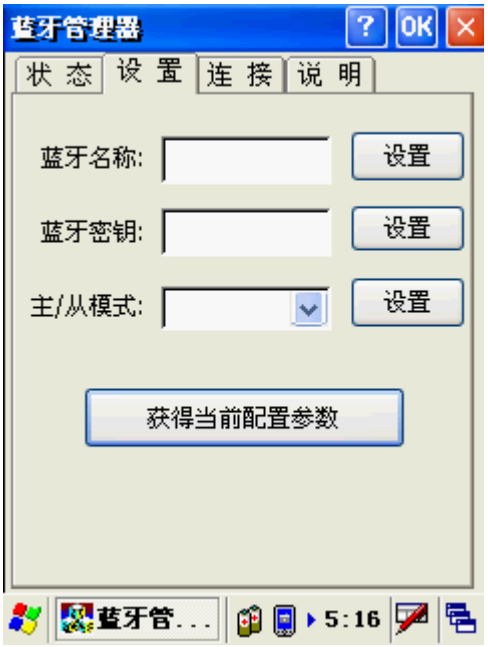

图 3.15

图 3.16

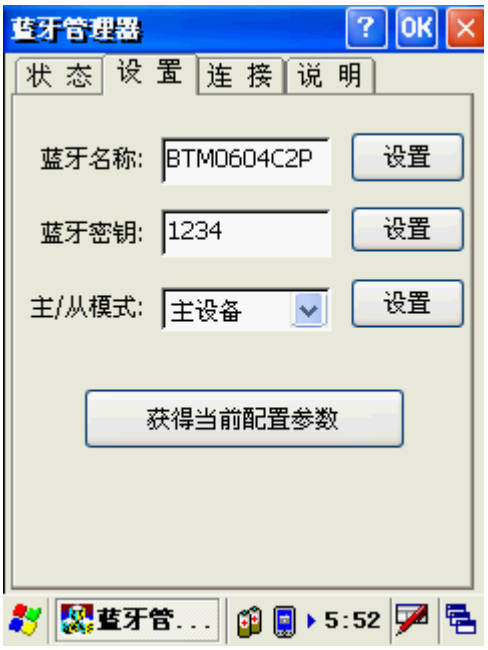

图 3.17

注：本手持机的蓝牙默认名称为：**BTM0604C2P**；连接密钥为：**1234**。

4) 在“**连接**”界面中，点击“**扫描**”，弹出“**扫描中…**”对话框。

注：相互通信的两蓝牙设备需要设置成相同的密钥后，才能成功的进行蓝牙通信。

图 3.17

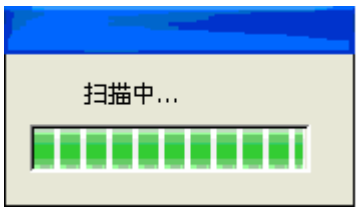

图 3.18

5) 扫描成功后，在信息显示框中显示出被搜索到的蓝牙设备名称，如下图所示。

图 3.19

6) 选中蓝牙设备的名称，点击“**连接**”，弹出“连接中...”对话框。

图 3.20

7) 连接成功后，显示出远端蓝牙地址，如下图所示，此时可以通过使用蓝牙通信软件在两蓝牙设备间进行收发数据操作。

图 3.21

8) 此时点击进入“**状态**”界面，可以看到连接状态显示“已连接”。

点击**“关闭电源”**既可以关闭蓝牙模块电源，蓝牙指示灯熄灭。

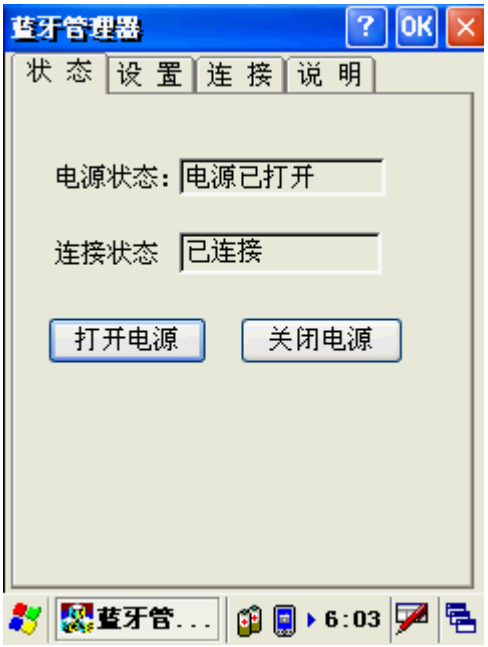

图 3.22

9) 点击进入**“说明”**界面，强调进行蓝牙通信的两设备的连接密钥要相同，点击界面右上角的 按钮，即可退出此蓝牙管理器设置软件。

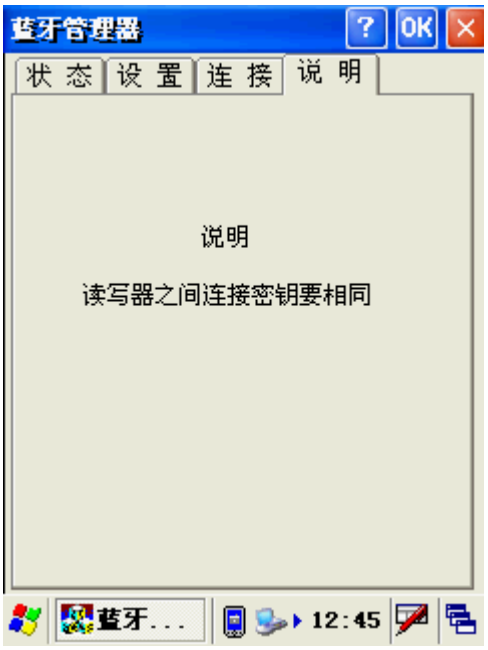

图 3.23

4 WinCE基本操作

4.1 电源管理

① 背光亮度调节

在控制面版中，双击“**显示**”图标，点击“**背景光**”界面（如图 4.2），在此界面中点击**“高级”**，如图 4.1 所示。

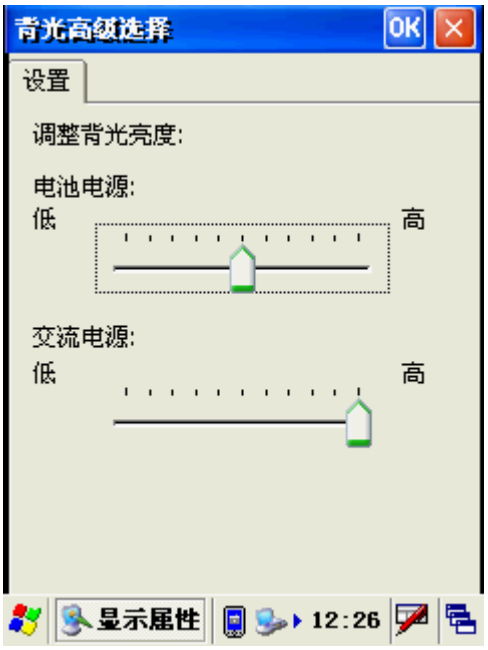

图 4.1 LCD 背光亮度调节

注：若当前电源为电池，则调节电池电源。

若当前电源为外部电源，则调节交流电源。

② 自动关背光设置

在控制面板中，进行自动关背光时间的设置，也可以设置永不关背光（取消选择中的勾号选项）。当设置好自动关背光时间后，在设定的时间内，无用户输入背光灯将关闭同时背光指示灯闪烁。当用户进行按键或点击触摸屏时，系统背光将开启。如图 4.2 所示。

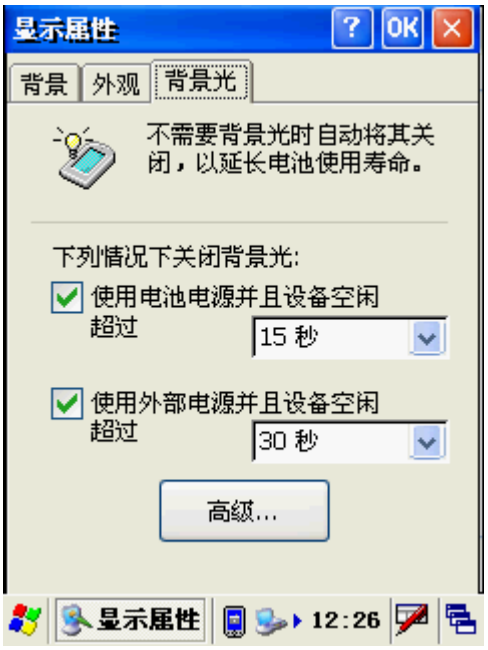

图 4.2 自动关背光设置

注：如当前电源为电池，则在电池电源中设置为有效。

如当前电源为外部电源，则在外部电源中设置为有效。

③ 自动休眠设置

在控制面板中，进行自动休眠的设置，也可以设置永不休眠。当设置好自动休眠后，在设定的时间内，无用户输入设备将进入休眠来降低功耗。在休眠状态下，当用户按住 POWER 键三秒钟系统将唤醒正常运行。在控制面版中，双击**“电源”**图标，点击**“方案”**界面，如图 4.3 所示。

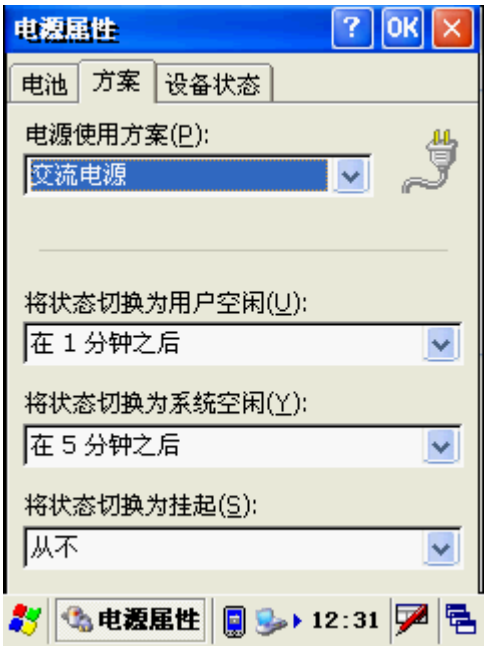

图 4.3 自动休眠设置

④ 手动休眠与唤醒

• 系统在正常运行状态下，按住 POWER 键数秒，系统此时进入休眠状态。

• 系统在休眠状态，按住 POWER 键数秒液晶屏显示正常，表示系统已经唤醒此时为正常运行状态。

⑤ 电量指示

• 当系统为外部电源插入充电时，系统指示为外部电源。为电池供电时，系统指示为电池供电。

• 系统为电池供电时，系统检测电池电量把电池电量划分为以下几中状态：

正常使用状态：“正常”（电池电量≥35%）

不足状态：“不足”（12.5%≤电池电量＜35%）

十分不足状态：“极为不足”（电池电量≤12.5%）

注：当电量处于“极为不足”的状态时，建议此时不要用于 RFID 操作，会导致死机，因为此时电量以不足于驱动 RFID 模块，请充电后再用。

在图 4.3 中点击**“电池”**界面，如图 4.4 所示。

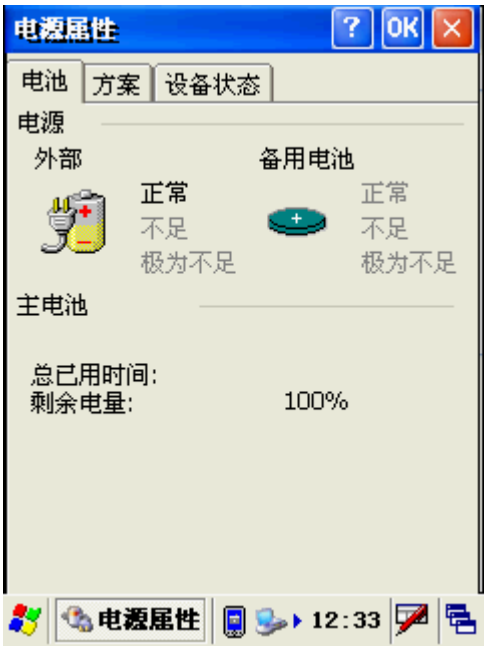

图 4.4 电量指示

⑥双电池供电

设备可以采用双电池供电，也可以采用单电池供电。当充电时也可以对单电池充电也可以双电池同时充电。双电池供电运行中，只要有一个电池，拔下任何一个电池都可以使系统正常运行。

4.2 声音设置

可以调节声音的大小和设置一些运行程序的声音。具体操作如下，点击进入控制面板，点击->**“音量和声音”**，进入设置界面如图 4.5 所示。

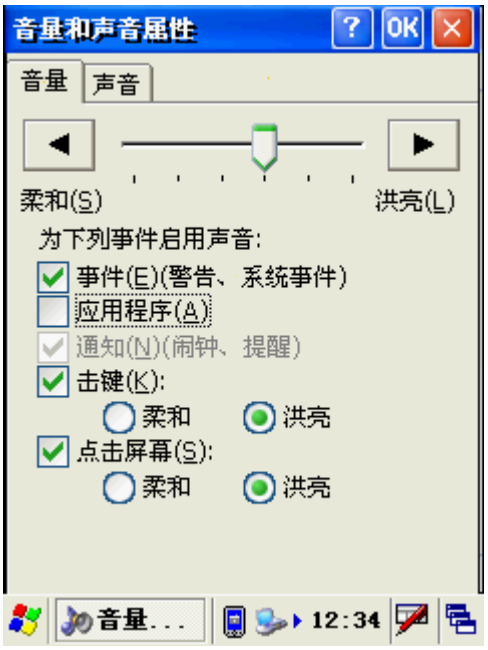

图 4.5 声音设置界面

4.3 存储设备管理

本设备支持 SD 卡与 NAND FLASH 两种存储设备。在手持机开机界面上双击“**我的设备**”图标，进入图 4.6 可以看到 SD memory 和 NAND FLASH 两个存储设备。存储设备的管理可以通过打开控制面板，点击->**存储管理器**，进入如图 4.7 可以进行格式化与分区的操作。

图 4.6 WinCE 资源管理器

图 4.7 存储设备管理界面

4.4 播放视频和音乐

WinCE 自带有 Mediaplayer 播放器可以用它来播放视频与音乐。在手持机开机界面上双击 Media Player 图标，进入图 4.8；打开播放器然后打开相应的视频与音频。

图 4.8 WinCE 媒体播放器

4.5 时间和日期设置

WinCE 可以设置当前的日期与时间，只要不掉电该日期与时间一直能保存，具体操作如下，点击进入控制面板，点击-> **“日期/时间”**，进入设置界面如图 4.9 所示。

图 4.9 WinCE 时间和日期设置

4.6 时区设置

可以设置当前所在的时区，具体操作如下，点击进入控制面板，点击-> **“区域设置”**，进入设置界面如图 4.10 所示。

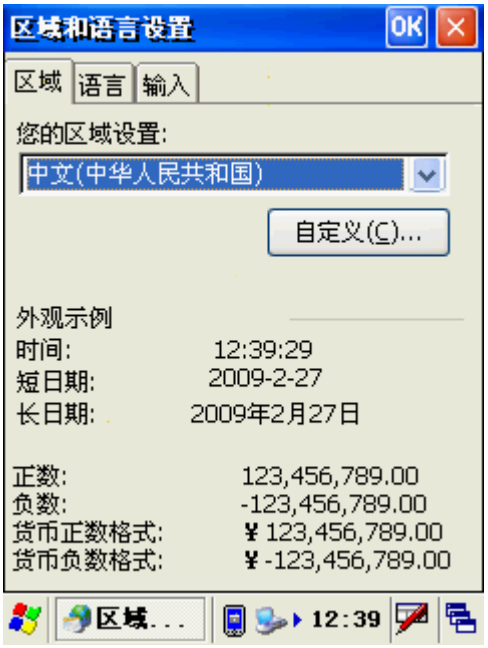

图 4.10 WinCE 时区设置

4.7 添加和删除程序

WinCE 可以添加和删除运行程序，具体操作如下，点击进入 **“控制面板”**，点击-> **“删**

除程序”，进入设置界面如图 4.11 所示。

图 4.11 WinCE 添加和删除程序界面

4.8 系统信息

WinCE 可以查看当前设备的系统信息如 CPU 型号、存储空间、内核版本及硬件版本等信息；在控制面版中，双击**“系统”**图标，**“常规”**界面如图 4.12，**“内存”**界面如图 4.13 所示。如下图所示，“HW：2.2”表示硬件版本为 2.2，“NK：V2.9.3.0C”表示中文内核版本为 V2.9.3.0，内存为 131072KB RAM。

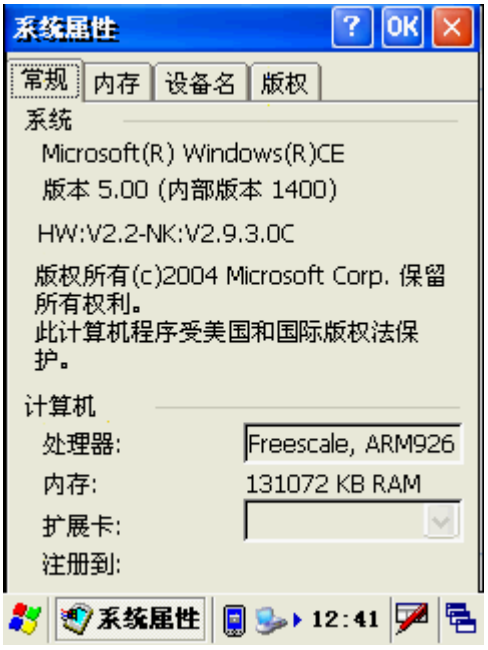

图 4.12 CPU 信息

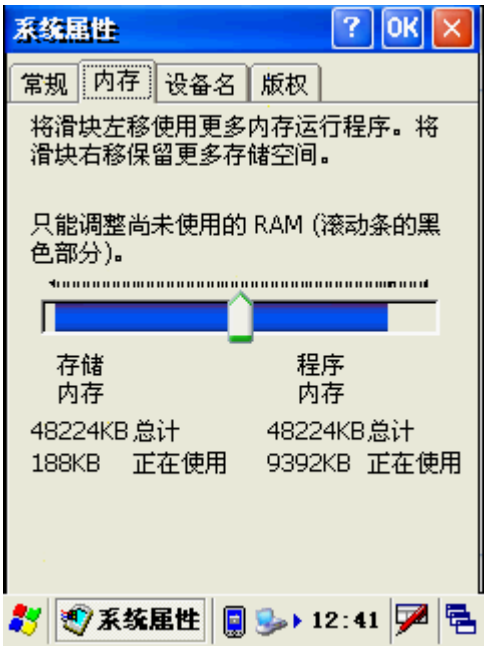

图 4.13 系统存储信息

4.9 键盘属性

在使用手持机键盘重复输入某项字符时，可以对重复延迟和重复速度进行设置；

在手持机的开机界面下，依次点击左下角的【开始】、【设置】、【控制面板】，进入“控制面板”界面，双击【键盘】图标，进入【键盘属性】对话框，如下图 4.14 所示；

手持机出厂时，图中的【允许字符重复】复项框是没有被选中的，设置键盘属性前，请首先选中此复选框；

用触摸笔点击图中的向左或向右的黑色箭头或直接拖动图中的绿色箭头移动标志，可以改变重复延迟的长短（从左到右，重复延迟由长变短）和重复速度的慢快（从左到右，重复速度由慢变快）；

点击一下“测试输入框”，有光标闪动后按住手持机键盘上的某按键进行测试；

注：建议尽量把重复迟延调长，把重复速度调慢，这样才能保证在按键时间稍长的情况下不会重复输入过多的字符；

键盘属性
OK
重复
允许字符重复(E)
重复延迟(D):
长(L)
短(O)
重复速度(R):
慢(S)
快(F)
测试输入框
点击此处并按住某键进行测试(T):
111122223333
键盘属性
12:07

图 4.14 键盘属性设置

5 与PC机同步连接

① 在 PC 机上安装同步软件 ActiveSync（在与本设备手持机随带的用户光盘中）。

② 当本设备处于开机状态并进入 WINCE 系统，用 USB 线连接 PC 机与本设备，PC 机会弹出以下对话框。

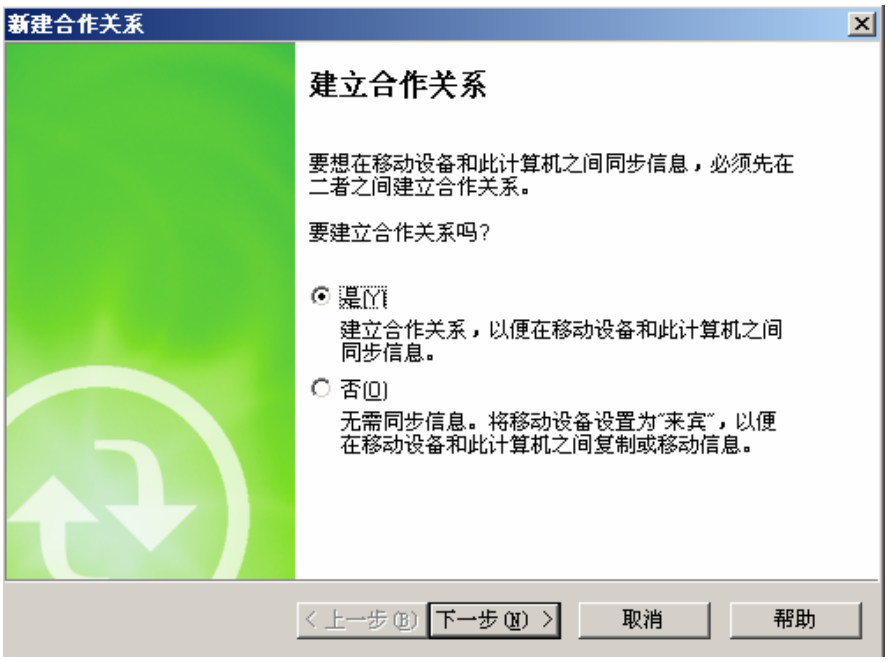

图 5.1 PC 机同步界面

选择否，点击下一步，在弹出的下面屏幕中点击“浏览”即可查看到 wince 设备中目录及文件，也可以在“我的电脑”中选择“移动设备”来浏览。该软件的详细使用方法可参见它的“帮助”。

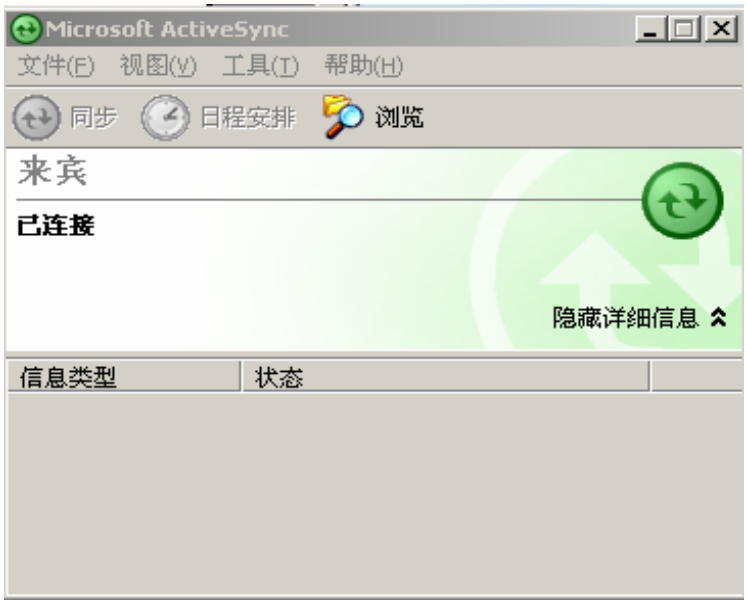

图 5.2 同步连接成功界面

客户服务中心
电 话：0591-83979215
传 真：0591-83979216
E-mail：service@mail.nlscan.com
地 址：福建省福州市马尾区儒江西路 1 号新大陆科技园
邮 编：350015